SS 800/SS 601

Manual de Instalação

Revisão 1.1

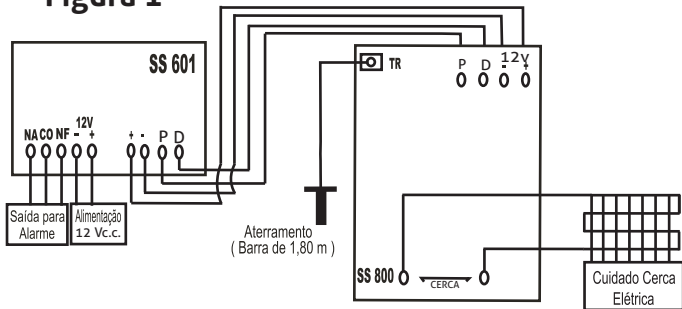
www.securiservice.com.br

O equipamento destina-se à segurança patrimonial, com a finalidade de proteção periférica de imóveis residenciais, comerciais, condomínios, indústrias, etc. Esta proteção é efetuada através da eletrificação (choque não letal) de cercas instaladas sobre muros ou grades do imóvel a ser protegido.

Características Técnicas

Alimentação: 12,5 - 13,5 Vc.c.
Saída de alta tensão: 8.000 Volts.
Energia Armazenada: 0,35 J.
Duração do pulso de saída: 50 us (micro segundos).
Intervalo entre pulso: 1s +/- 20%.
Máximo comprimento da cerca: 1200 metros de fio eletrificado.
Ex.: para 300m de cerca de 4 fios - 300 x 4 = 1200m de fio.
Corrente de consumo: 200 mA.
Gabinete resistente ao sol e a chuva, ideal para instalações externas.

01

Figura 1

Na instalação é utilizada a tensão de saída 12 Vc.c. da central de alarme para alimentar o sistema, e usa-se o laço aberto (CO - NA) ou fechado (CO - NF) para a comunicação com a central de alarme em caso de disparo.
O módulo de choque SS 800 deverá ser instalado o mais próximo possível da cerca elétrica, enquanto que o painel remoto SS 601 será instalado próximo a central de alarme. Para a interligação do SS 601 com o SS 800 utilizar fiação conforme a tabela a seguir:

Distância entre SS 601 - SS 800	Bitola
até 20m	20 AWG - 0,52mm
de 20m a 50m	18 AWG - 0,82mm
de 50m a 100m	16 AWG - 1,31mm

Identificação dos Bornes
1 - SS 601(consultar fig.1)

NA/CO/NF: Os bornes identificados como "NA/CO/NF" são utilizados para saída de alarme, sinal de laço aberto ou fechado.
12V +/- : Os bornes identificados como "12V +/-" são utilizados para alimentação do sistema SS 601 - SS 800 através da saída 12V da central de alarme.
+/- : Os bornes identificados como "+/-" são utilizados para alimentação do módulo SS 800 quando a chave liga/desliga é acionada.

D : O borne identificado como "D" é utilizado para comunicação de disparo no módulo SS 800.
P: O borne identificado como "P" é utilizado para comunicação de retorno de pulso do módulo SS 800.

2 - SS 800(consultar fig.1)

TR: O borne identificado como "TR" é utilizado para a conexão ao **terra**. É imprescindível a conexão ao **terra**.
Nunca utilizar o neutro da rede elétrica como **terra** para o equipamento. Para um bom aterramento, utilizar barra de aterramento de no mínimo 1,80 metros com conector.

D : O borne identificado como "D" é utilizado para comunicação de disparo no módulo SS 800.
P: O borne identificado como "P" é utilizado para comunicação de retorno de pulso do módulo SS 800.
12V +/- : Os bornes identificados como "-/+" são utilizados para a alimentação do módulo de choque SS 800. O módulo SS 800 só será alimentado quando a chave liga/desliga do painel SS 601 estiver na posição "LIGA".
Bornes "CERCA" : Utilizados para conectar o cabo de alta isolação da cerca elétrica ao equipamento.

ATENÇÃO!

- Leia atentamente todas as instruções do manual antes de instalar ou utilizar o equipamento.

- Este equipamento deve ser fixado à uma parede ou construção similar de maneira que o usuário não possa alterar seu posicionamento sem o auxílio de ferramentas.

- Este equipamento e a cerca por ele eletrificada não devem ser instalados em locais onde prevaleçam condições especialmente perigosas. Por exemplo: atmosfera explosiva, líquidos inflamáveis, presença de corrosivos.

- Maximizar informações aos vizinhos e crianças sobre a cerca e sua periculosidade.

- Não instalar o SS 800 próximo a equipamento/fiação de TV/vídeo/telefonia/computadores, afim de evitar possíveis danos/interferência nestes equipamentos.

- O SS 800 destina-se a eletrificação de cercas, observando que a cerca deverá ser instalada somente no domínio da propriedade do cliente, e sempre com alturas iguais ou superiores a 1,80 metros.

- Manter sempre a vegetação longe da fiação da cerca eletrificada, este cuidado é muito importante, uma vez que se a vegetação encostar na fiação eletrificada, poderá provocar disparos falsos.

- Instalar sempre a cada 10 metros de cerca eletrificada, uma placa de advertência amarela, com os seguintes dizeres: "CUIDADO! CERCA ELÉTRICA".

- O aterramento além de obrigatório é muito importante. O **terra** deve ser de boa qualidade e específico para o SS 800, utilizando uma barra de aterramento de no mínimo 1,80 metros com conector fincada no solo.

Para testar a eficiência do **terra**, pode-se utilizar uma furadeira elétrica 110V, ligando um polo do plugue à fase da rede elétrica AC e o outro ao fio **terra**, se a furadeira funcionar, o **terra** será suficiente para o módulo SS 800. Em regiões muito secas ou áridas, recomenda-se o uso de 3 barras de aterramento fincados no solo em forma de triângulo (DELTA) interligados entre si.

PROBLEMAS E POSSÍVEIS CAUSAS

Módulo não liga : Verificar fiação da alimentação 12 Vc.c.

Não dispara : Conferir toda a extensão da cerca e verificar se a série da rede da cerca está correta.

Disparos Falsos : Vegetação sobre os fios da cerca, fios da cerca rompidos, fios da cerca tocando em paredes, rufos, alambrados, etc.

Interferência no telefone: Mau contato no fio **terra**, fiação do **terra** muito longa e fina, **terra** fraco, cerca instalada muito próximo à central telefônica, cabos de alta isolação passando próximo ao cabo telefônico, linha telefônica do cliente aterrada (fio mal isolado do telefone dentro de tubulações com água).

Interferência em eletroeletrônicos: Mesmas causas do problema de interferência no telefone, acrescido de mau contato na cerca elétrica (soldas e emendas mal feitas), cabos de alta isolação passando diretamente sobre rufos metálicos, calhas, paredes, pisos, lajes, etc.

www.securiservice.com.br